

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 3 月 4 日 (04.03.2004)

PCT

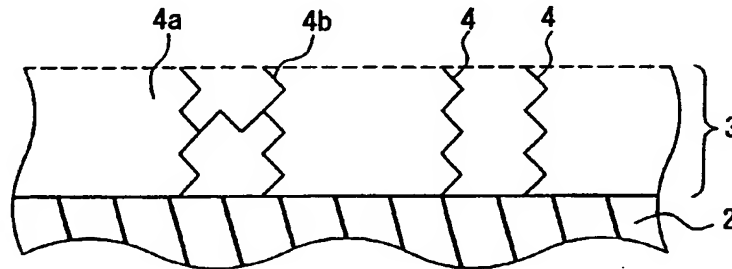
(10) 国際公開番号  
WO 2004/019439 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H01M 8/02, 8/10, H01B 1/06 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/009368 (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 美濃 規央  
(22) 国際出願日: 2003 年 7 月 24 日 (24.07.2003) (MINO, Norihisa) [JP/JP]; 〒631-0033 奈良県 奈良  
(25) 国際出願の言語: 日本語 市 あやめ池南 8-1-30-B601 Nara (JP). 北條 伸彦  
(26) 国際公開の言語: 日本語 (HOJO, Nobuhiko) [JP/JP]; 〒572-0004 大阪府 寝屋川  
(30) 優先権データ: 市 成田町 9-25 Osaka (JP). 田中 あおい (TANAKA, Aoi)  
特願 2002-217247 2002 年 7 月 25 日 (25.07.2002) JP [JP/JP]; 〒543-0051 大阪府 大阪市 天王寺区 四天王  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電 寺 1-13-4 Osaka (JP). 秋山 崇 (AKIYAMA, Takashi)  
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS- [JP/JP]; 〒562-0005 大阪府 箕面市 新稲 5-15-B-203  
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府 門真市 Osaka (JP). 岡田 行広 (OKADA, Yukihiro) [JP/JP]; 〒  
大字門真 1006 番地 Osaka (JP). 576-0021 大阪府 交野市 妙見坂 3-8-303 Osaka (JP). 湯  
浅 浩次 (YUASA, Kohji) [JP/JP]; 〒573-1176 大阪府 枚  
方市 渚東町 8-17 Osaka (JP). 稲富 友 (INATOMI, Yuu)  
[JP/JP]; 〒570-0034 大阪府 守口市 西郷通 1-24-11  
Osaka (JP). 山本 泰右 (YAMAMOTO, Taisuke) [JP/JP];

[続葉有]

(54) Title: ELECTROLYTE MEMBRANE, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY USING THIS AND FUEL CELL

(54) 発明の名称: 電解質膜とこれを用いた膜電極接合体および燃料電池



(57) Abstract: An electrolyte membrane (1) has ionic conductivity and includes a base (2) and organic molecules having an ion exchange group. By chemically combining the organic molecules with the surface of the base (2), an organic molecule membrane (3) is formed. Ions are conducted through the ion exchange groups in the organic molecule membrane (3). The electrolyte membrane has a different composition from conventional ones and has ion conductivity.

(57) 要約:

本発明の電解質膜は、イオン伝導性を有する電解質膜（１）であって、基材（２）と、イオン交換基を有する有機分子とを含み、有機分子が、基材（２）の表面と化学的に結合して有機分子膜（３）を形成しており、有機分子膜（３）中のイオン交換基を介してイオンが伝導される。このような電解質膜とすることによって、従来とは構成が異なる、イオン伝導性を有する電解質膜を得ることができる。



〒544-0033 大阪府 大阪市 生野区勝山北4-1-41 Osaka (JP).

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナーズ (IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS); 〒530-6026 大阪府 大阪市 北区天満橋1丁目8番30号OAPタワー26階 Osaka (JP).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

(81) 指定国 (国内): CN, JP, US.

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。